

# Guide d'installation en armoire de la baie de disques Sun StorEdge™ D2

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

Référence : 816-4747-10
Avril 2002, révision A

Envoyez vos commentaires sur ce document à : docfeedback@sun.com


Papier recyclable



# Installation en armoire

Ce document explique comment installer les baies de disques Sun StorEdge D2 dans des armoires Sun. Pour la préparation des baies de disques avant l'installation et leur configuration une fois installées dans l'armoire, reportez-vous au manuel suivant :

- *Manuel d'installation, d'utilisation et de service de la baie de disques Sun StorEdge D2.*

---

**Remarque -** Un tournevis dynamométrique Philips est nécessaire pour effectuer les opérations décrites dans ce manuel.

---

# Contenu de l'emballage

L'emballage d'expédition de la baie de disques Sun StorEdge D2 destinée à un montage dans une armoire Sun, contient les articles suivants.

**TABLEAU 1** Contenu de l'emballage d'une baie de disques Sun StorEdge D2 montable en armoire

| | |
|---|---|
| 1 | Baie de disques Sun StorEdge D2 avec plateau de montage |
| 2 | Supports de montage |
| 16 | vis 10-32 x 1/2” |
| 2 | Bandes avec 4 vis 10-14 x 7/16” |

L'emballage du kit de conversion d'une baie de bureau en une baie montable en armoire contient les articles suivants.

**TABLEAU 2** Contenu de l'emballage d'un kit de conversion

| | |
|---|---|
| 1 | Plateau de montage |
| 2 | Supports de montage |
| 16 | Vis 10-32 x 1/2" |
| 2 | Bandes avec vis 10-14 x 7/16" |
| 4 | Vis 10-14 x 7/16 " |

# Listes des tâches nécessaires pour le montage des baies de disques

Le TABLEAU 3 contient la liste des tâches à accomplir pour le montage d'une baie de disques Sun StorEdge D2 dans une armoire Sun et renvoie à la documentation correspondante.

**TABLEAU 3** Tâches pour le montage des baies de disques

| Tâche | Documentation |
|---|---|
| Identification des trous de montage à utiliser dans l'armoire. | *Rackmount Placement Matrix* (*RPM*) à l'adresse `www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Cabinets_and_Enclosures`. Vous trouverez un exemple d'utilisation du tableau pour l'armoire d'extension Sun StorEdge au point "Identification des trous de montage à l'aide de la matrice RPM", page 3. |
| Installation du plateau si vous adaptez une baie de disques de bureau pour un montage en armoire. | "Comment installer un plateau sur une baie de disques", page 5 |
| Fixation des supports de montage à l'armoire. | "Comment fixer les supports de montage à l'armoire", page 7 |
| Installation de la baie de disques dans l'armoire. | "Comment installer une baie de disques dans une armoire", page 10 |

# Identification des trous de montage à l'aide de la matrice *RPM*

Cette section explique comment interpréter la matrice *RPM* (*Rackmount Placement Matrix*) afin d'identifier les numéros des trous à utiliser pour l'installation d'une baie de disques Sun StorEdge D2.

L'espace vertical est exprimé en unités rack (RU). Les baies de disques Sun StorEdge D2 ont une hauteur de 4 RU. Une RU est égale à 4,44 cm (1.75"), qui correspond à la somme des distances entre les trous d'une série répétée : 1,27 cm (.5") + 1,59 cm (.625") + 1,59 cm (.625"). Une RU est mesurée au centre des trous espacés de 1,27 cm (.5") situés aux deux extrémités de la série. L'espacement des trous pour une RU est illustré en bas à droite de la FIGURE 1.

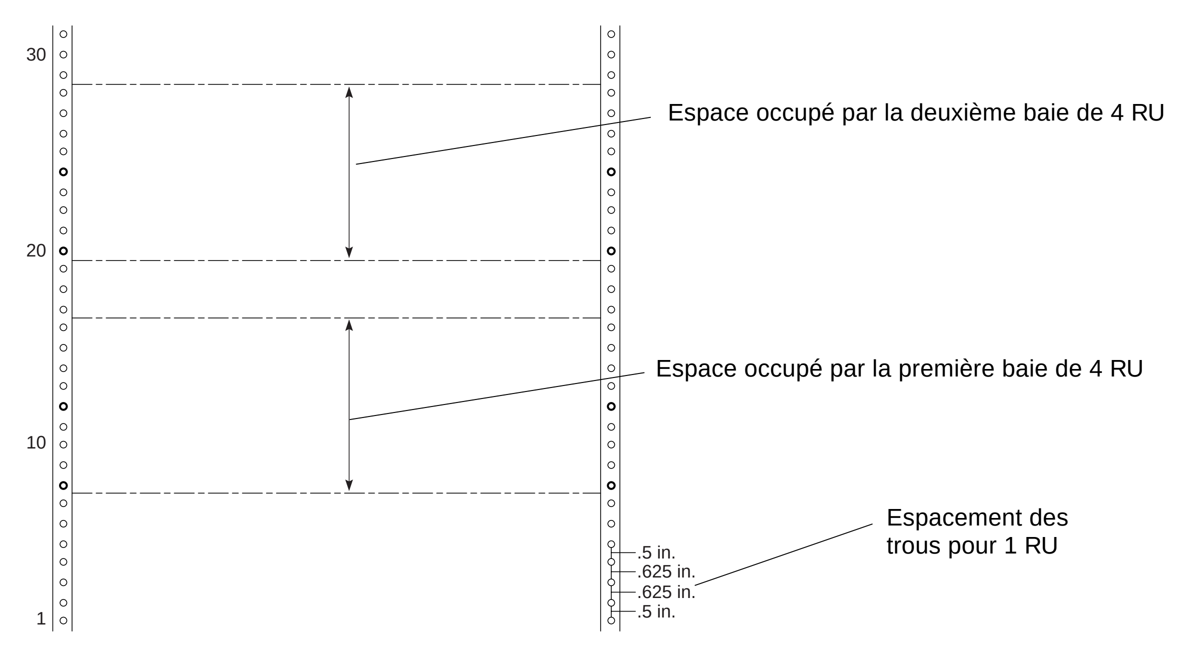



**FIGURE 1** Numérotation et espacement des trous de l'armoire et unités rack

Les trous sont numérotés de bas en haut par incréments de 10 en commençant par 1 (comme le montre la FIGURE 1). Les rails de montage à l'avant, à l'arrière et des deux côtés de l'armoire ont tous le même nombre de trous. De plus, comme le montre la FIGURE 1, les baies de disques doivent être installées les unes au-dessus des autres, en commençant par celle du bas.

Un tableau dans la matrice *RPM* indique le nombre d'unités rack de chaque armoire Sun. Par exemple, l'armoire d'extension Sun StorEdge est une armoire de 36 unités rack pouvant héberger jusqu'à neuf baies de disques Sun StorEdge D2.

Le TABLEAU 4 est un exemple tiré de la matrice RPM indiquant les trous de montage à utiliser pour l'installation de baies de disques Sun StorEdge D2 dans une armoire d'extension Sun StorEdge. Vous trouverez dans la matrice *RPM* d'autres tableaux pour l'installation de ces baies de disques dans d'autres armoire homologuées.

**TABLEAU 4** Trous pour le montage de baies de disques Sun StorEdge D2 dans des armoires d'extension Sun StorEdge

| Baie | De supports de montage à armoire | De plateau à armoire |
|---|---|---|
| 1 | 8,12 | 11,14 |
| 2 | 20,24 | 23,26 |
| 3 | 32,36 | 35,38 |
| 4 | 44,48 | 47,50 |
| 5 | 56,60 | 59,62 |
| 6 | 68,72 | 71,74 |
| 7 | 80,84 | 83,86 |
| 8 | 92,96 | 95,98 |
| 9 | 104,108 | 107,110 |

Légende des titres des colonnes du TABLEAU 4 :

- Baie

  Numéros correspondant à l'ordre d'installation des baies de disques. L'installation doit être effectuée du bas vers le haut (comme illustrée sur la FIGURE 1), la baie n° 1 étant la première, la 2 la seconde, et ainsi de suite.

- De supports de montage à armoire

  Les numéros des trous dans lesquels introduire les vis de fixation des supports à l'armoire.

  Pour plus de détails sur les vis de fixation des supports de montage, reportez-vous au point "Comment fixer les supports de montage à l'armoire", page 7.

- De plateau à armoire

  Les numéros des trous dans lesquels introduire les vis de fixation du plateau à l'armoire.

  La position des vis de fixation du plateau à l'armoire est visible sur la FIGURE 7.

Les numéros des trous de la première rangée du TABLEAU 4 sont utilisés dans les exemples de ce manuel.

# Procédures

## ▼ Comment installer un plateau sur une baie de disques

Utilisez un tournevis dynamométrique Philips de 8 livres/pouce pour amorcer les trous. Serrez les vis à l'aide d'un tournevis dynamométrique de 18 livres/pouce.



**Précaution –** Deux personnes sont nécessaires pour soulever et déplacer la baie de disques. Le poids d'une baie de disques avec un plateau peut atteindre 29 kg (64 livres).

1. **Demandez l'aide d'un assistant pour retourner la baie de disques de façon à ce qu'elle soit à l'envers, l'avant tourné de votre côté (**FIGURE 2**).**
2. **Retirez les pieds.**

   Vous pouvez jeter les pieds et les vis. Ils sont inutiles.

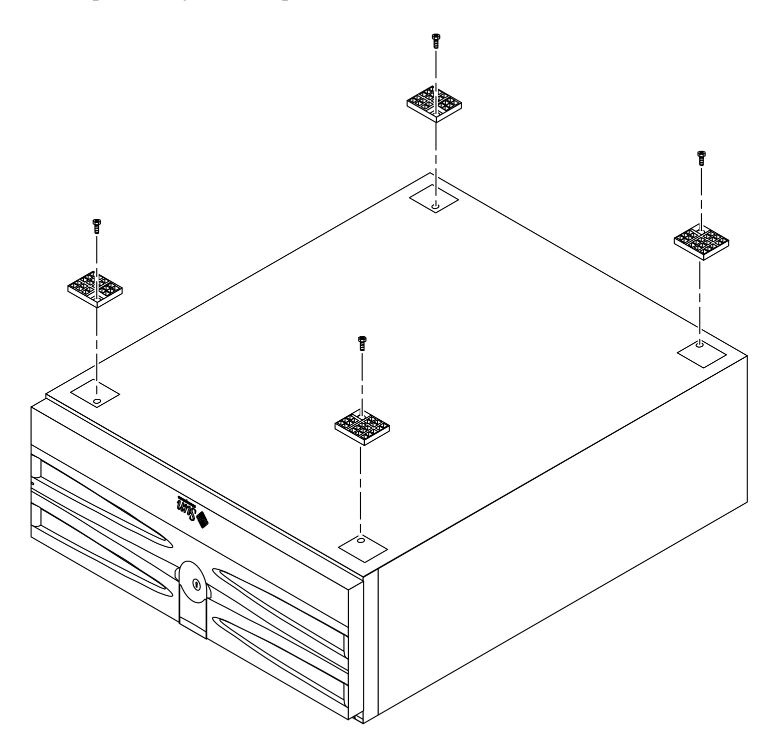


**FIGURE 2** Retrait des pieds

3. **Posez le plateau sur la baie de disques (**FIGURE 3**).**

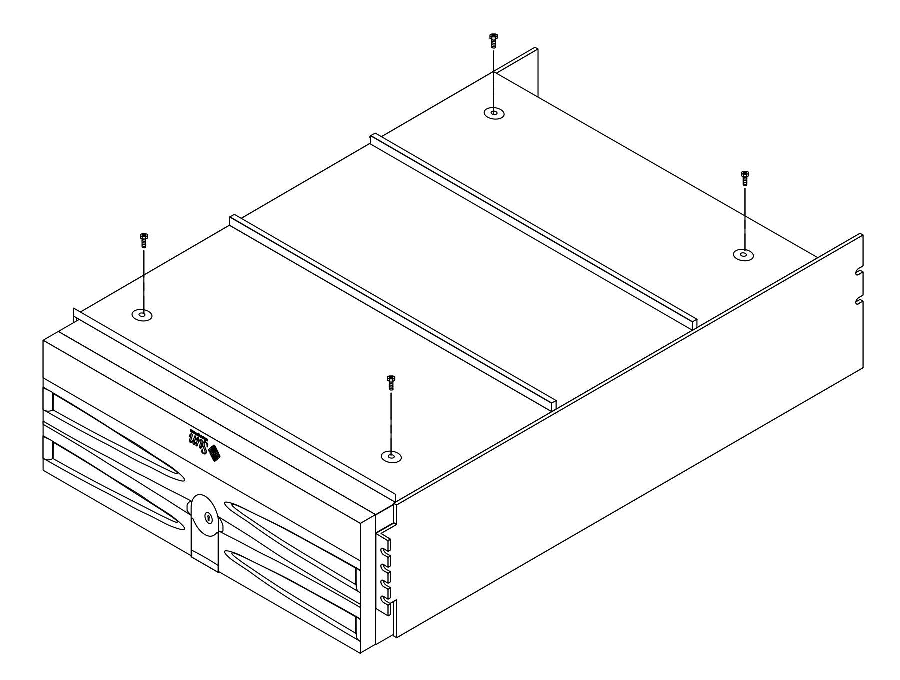


**FIGURE 3** Installation du plateau de montage sur le châssis

4. **Vissez sans serrer quatre vis de 10-14 x 7/16” dans les quatre trous.**
5. **Lorsque toutes les vis sont insérées, terminer le serrage à 18 livres/pouce.**
6. **Toujours avec un assistant, remettez la baie de disques à l’endroit, l’avant tourné de votre côté.**
7. **Passez au point “Comment fixer les supports de montage à l’armoire”, page 7.**

## ▼ Comment fixer les supports de montage à l’armoire

Utilisez un tournevis dynamométrique de 8 livres / pouce pour amorcer les trous. Serrez les vis à l’aide d’un tournevis dynamométrique de 18 livres / pouce.

Ayez à portée de main le tableau *Rackmount Placement Matrix* correspondant à votre armoire.

---

**Remarque -** Les supports de montage sont identiques et peuvent être installés d’un côté quelconque de l’armoire. Installez les supports en commençant par ceux du bas et en procédant vers le haut.

---

1. **Démontez le panneau frontal ou la porte de l’armoire.**
2. **Démontez la porte arrière avec fentes d’aération de l’armoire.**

   Pour effectuer ces deux opérations, reportez-vous à la documentation de l’armoire.
3. **Fixez les supports de montage en utilisant les trous des supports et les trous des rails de l’armoire spécifiés dans le tableau.**

   Introduisez les vis dans les trous des rails en traversant les trous des supports (voir FIGURE 4).

   Les numéros des trous à utiliser pour les rails sont indiqués dans la colonne “De supports de montage à armoire” du tableau de la matrice RPM correspondant à votre armoire.

   Par exemple, si vous installez les supports de la première baie de disques dans une armoire d’extension Sun StorEdge, vous devez introduire les vis dans les trous 12 et 8 des rails, qui correspondent à la baie de disques 1 dans la rangée suivante du TABLEAU 4.

| Baie | De supports de montage à armoire | De plateau à armoire |
|---|---|---|
| 1 | 8,12 | 11,14 |

   a. **Vissez sans serrer les quatre vis de 10-32 x 1/2” dans les trous des supports et les trous de même numéro des rails avant et arrière des deux côtés de l’armoire.**

   Introduisez chaque vis dans le trou dont le numéro indiqué dans la colonne “De supports de montage à armoire” est le plus haut. Si vous installez la première baie de disques dans une armoire d’extension Sun StorEdge, vous devez introduire une vis à travers le support de gauche dans le trou 12 du rail avant et une autre vis à travers le même support dans le trou 12 du rail arrière. Ensuite, vous devez introduire deux autre vis à travers le support de montage de droite dans les trous numéro 12 des rails correspondants.

**b. En utilisant les trous du haut indiqués pour votre armoire dans la** FIGURE 4**, placez le support sur les vis.**

La FIGURE 4 montre les trous supérieurs à utiliser avec des armoires Sun Fire armoires et les trous à utiliser avec d'autres types d'armoires.

Par exemple, si vous montez la baie de disques dans une armoire d'extension Sun StorEdge, vous devez faire glisser les trous des supports de montage correspondants aux “autres armoires” au-dessus des vis que vous avez utilisées à l'étape précédente pour fixer les rails.

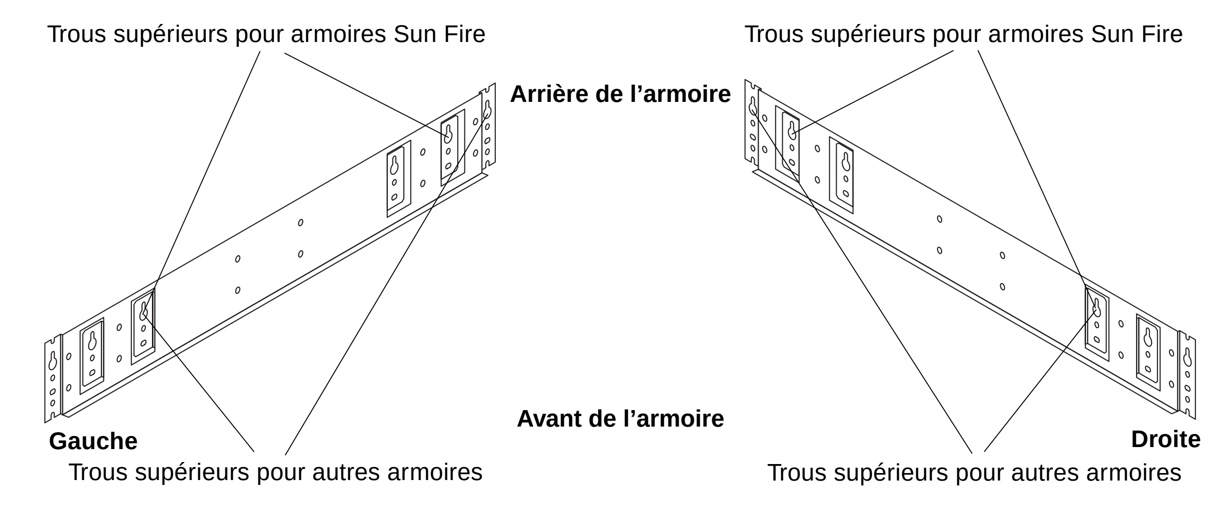



**FIGURE 4** Trous supérieurs de fixation du support de montage à l'armoire

i. **Prenez un support de montage.**

ii. **Placez les trous supérieurs du support de montage sur les vis correspondantes de chaque côté.**

iii. **Déplacez le support vers le bas pour que le haut des trous s'appuie sur les vis.**

4. **Vissez sans serrer quatre autres vis de 10-32 x 1/2" à travers les trous inférieurs des supports de montage dans les trous correspondants des rails.**

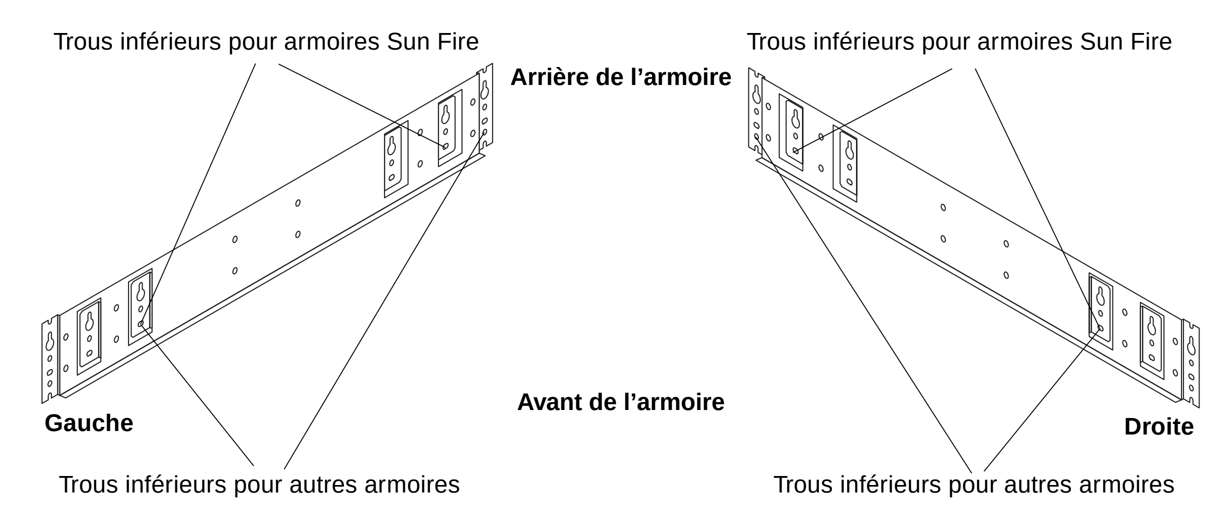



**FIGURE 5** Trous inférieurs de fixation du support de montage à l’armoire

Introduisez les vis dans le support de montage comme indiqué sur la FIGURE 5. Introduisez les vis à travers les trous spécifiés des supports de montage dans les trous spécifiés des rails (utilisez le numéro le plus bas indiqué dans la colonne “De supports de montage à armoire”).

5. **Dans l’exemple de l’armoire d’extension Sun StorEdge, vous devez introduire une vis à travers chaque support de montage des deux côtés de l’armoire en utilisant les trous inférieurs indiqués par “Trous inférieurs pour autres armoires” sur la** FIGURE 5**. Les vis doivent traverser les supports et être introduites dans les trous numéro 8 des rails.**

6. **Serrez les quatre vis des deux supports de montage.**

7. **Répétez les opération de l’Etape 3 à l’Etape 6 si vous devez monter d’autres supports pour l’installation d’autres baies de disques.**

8. **Passez au point “Comment installer une baie de disques dans une armoire”, page 10.**

## ▼ Comment installer une baie de disques dans une armoire

Utilisez un tournevis dynamométrique Philips de 8 livres/pouce pour amorcer les trous. Serrez les vis à l'aide d'un tournevis dynamométrique de 18 livres/pouce. Installez les baies de disques en commençant par la première en bas de l'armoire et en procédant vers le haut.



**Précaution –** Deux personnes sont nécessaires pour soulever et déplacer la baie de disques. Le poids d'une baie de disques avec un plateau peut atteindre 29 kg (64 livres).

1. **Sauf si l'armoire est boulonnée au sol, vérifiez que ses béquilles antibasculement sont sorties avant de continuer.**



**Précaution –** L'armoire peut être déséquilibrée vers l'avant pendant l'installation de la baie de disques. Si les béquilles ne sont pas en place, l'armoire pourrait basculer et blesser le personnel.

Reportez-vous à la documentation de l'armoire pour sortir les béquilles.

2. **Demandez l'aide d'un assistant pour soulever la baie de disques (une personne de chaque côté) et rapprochez-la de l'armoire en orientant l'arrière de la baie vers l'avant de l'armoire.**
3. **Alignez le plateau de montage avec les supports de montage dans l'armoire (**FIGURE 6**).**

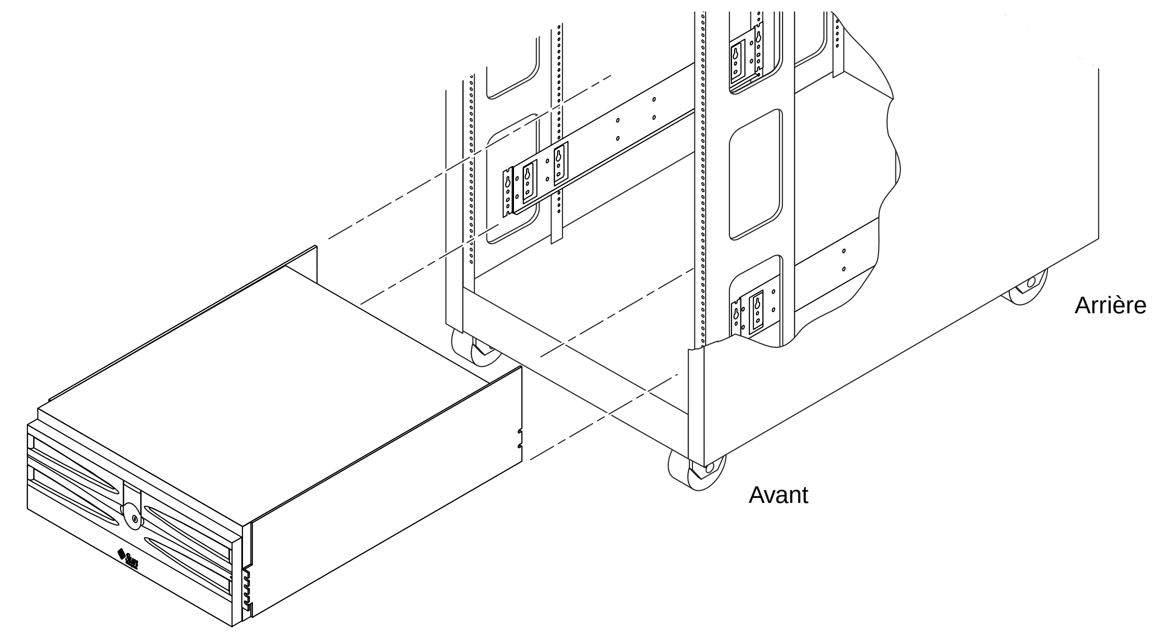



**FIGURE 6** Alignement du plateau de montage avec les supports de montage

4. **Posez la baie de disques sur les supports de montage.**

5. **Faites glisser la baie de disques à l’intérieur de l’armoire.**

6. **Introduisez et serrez deux vis de 10-32 x 1/2" dans les trous indiqués et unissez l’arrière du plateau aux rails à l’arrière de l’armoire (**FIGURE 7**).**

   Par exemple, si vous installez la première baie de disques dans une armoire d’extension Sun StorEdge, vous devez introduire les deux vis à travers l’arrière du plateau dans les trous 11 et 14 des rails à l’arrière de l’armoire.

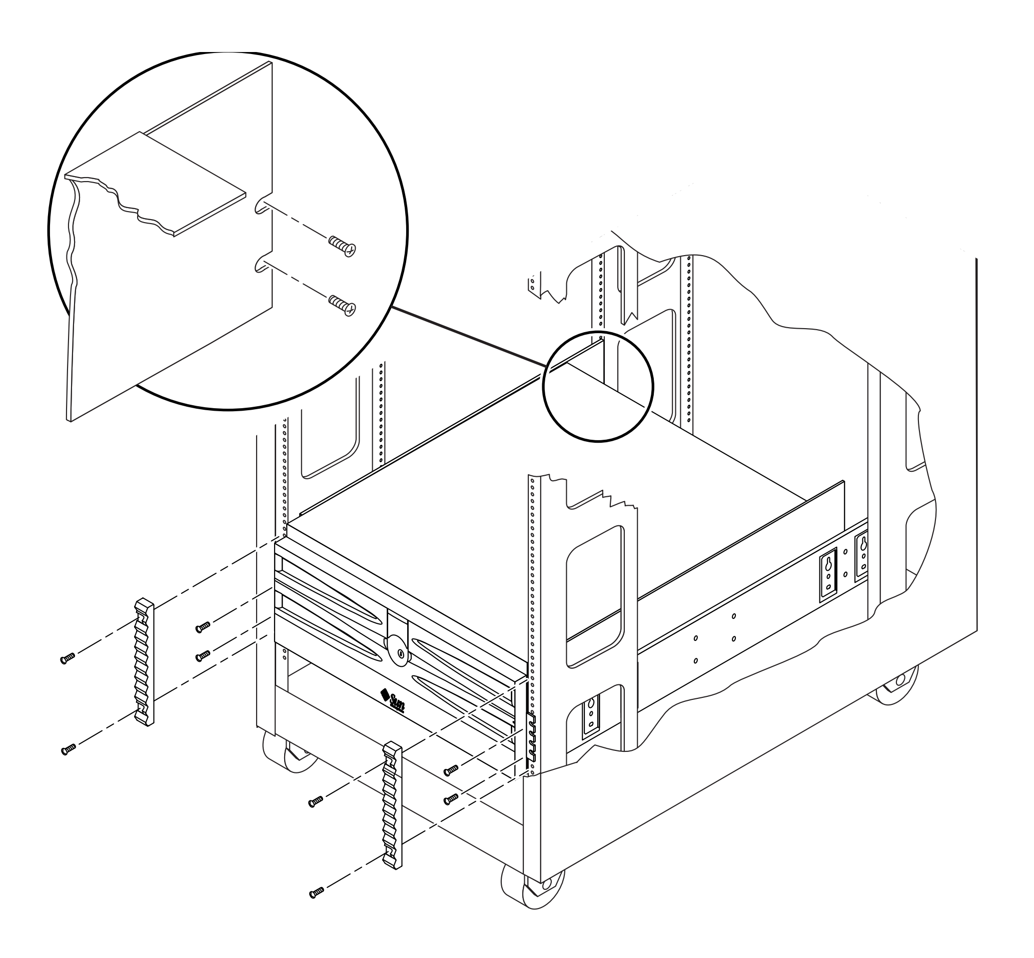


**FIGURE 7** Installation des vis d’union du plateau et de fixation des bandes à l’armoire

7. **Introduisez et serrez deux vis de 10-32 x 1/2" pour fixer l'avant du plateau aux rails à l'avant de l'armoire (**FIGURE 7**).**

Par exemple, si vous installez la première baie de disques dans une armoire d'extension Sun StorEdge, vous devez introduire les deux vis à travers les brides à l'avant du plateau dans les trous 11 et 14 des rails à l'avant de l'armoire (FIGURE 8).

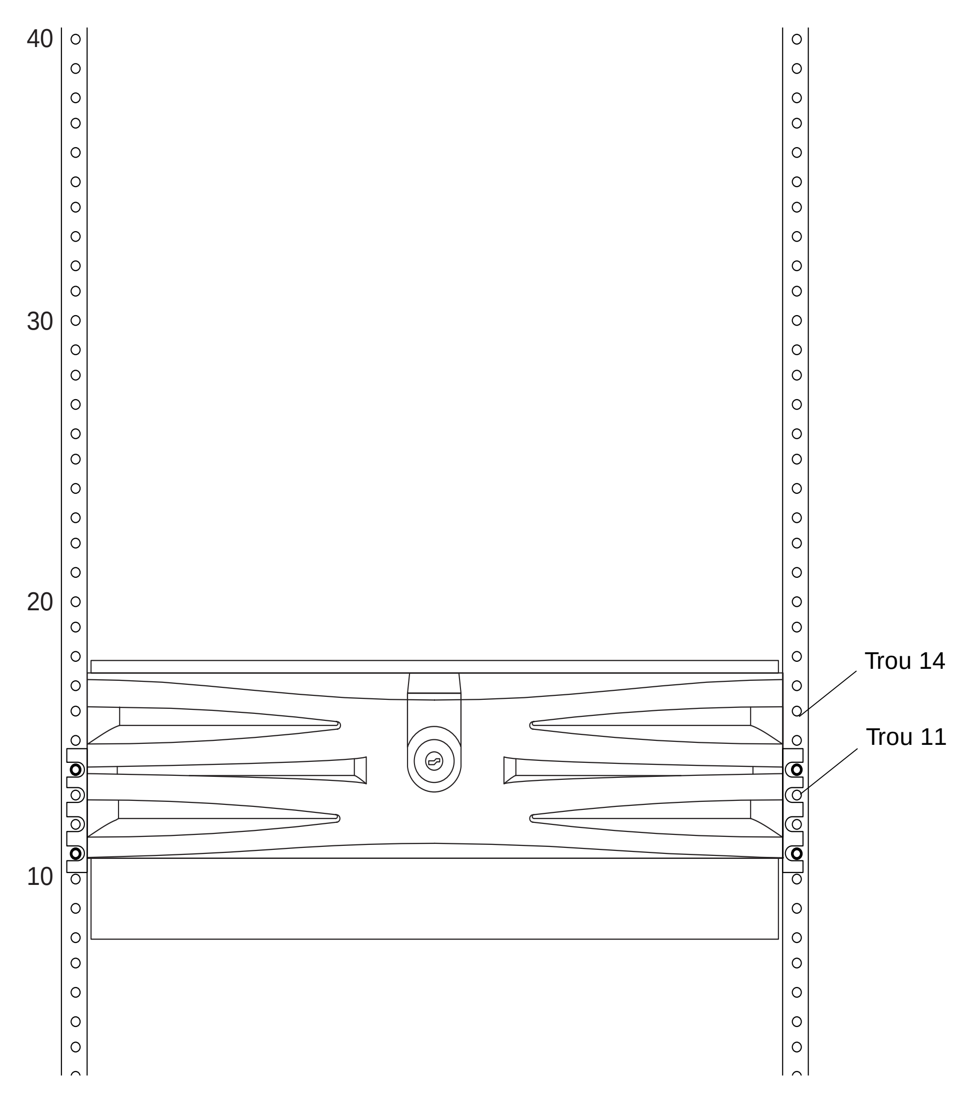



**FIGURE 8** Exemple : union de l'avant du premier plateau à l'armoire

8. **Placez une bande du côté droit et une bande du côté gauche à l'avant de la baie de disques, puis introduisez et serrez les vis dans les trous correspondants des rails à l'avant (**FIGURE 7**).**

   **La** FIGURE 7 **montre les bandes appliquées après les vis d'union du plateau à l'avant de l'armoire.**

9. **Répétez les opérations de l'Etape 2 à l'Etape 8 en utilisant les trous spécifiés pour la baie de disques suivante, jusqu'à ce l'installation de toutes les baies dans l'armoire.**

10. **Si nécessaire, consultez les instructions figurant dans la documentation de l'armoire pour le réassemblage l'armoire.**

    Le réassemblage de l'armoire peut comporter les opérations suivantes :

    - Remontage ou fermeture du panneau frontal et/ou de la porte.
    - Remontage ou fermeture de la porte arrière avec fentes d'aération.
    - Escamotage des béquilles antibasculement.

11. **Branchez le cordon d'alimentation et les câbles SCSI puis terminez l'installation et configurez la baie de disques comme décrit dans le Manuel d'installation, d'utilisation et de service de votre baie de disques.**